MANUAL DE INSTRUCCIONES

LEO 5

Muchas gracias por adquirir el láser de líneas cruzadas LEO 5. Antes de utilizarlo, le rogamos lea este manual de instrucciones.

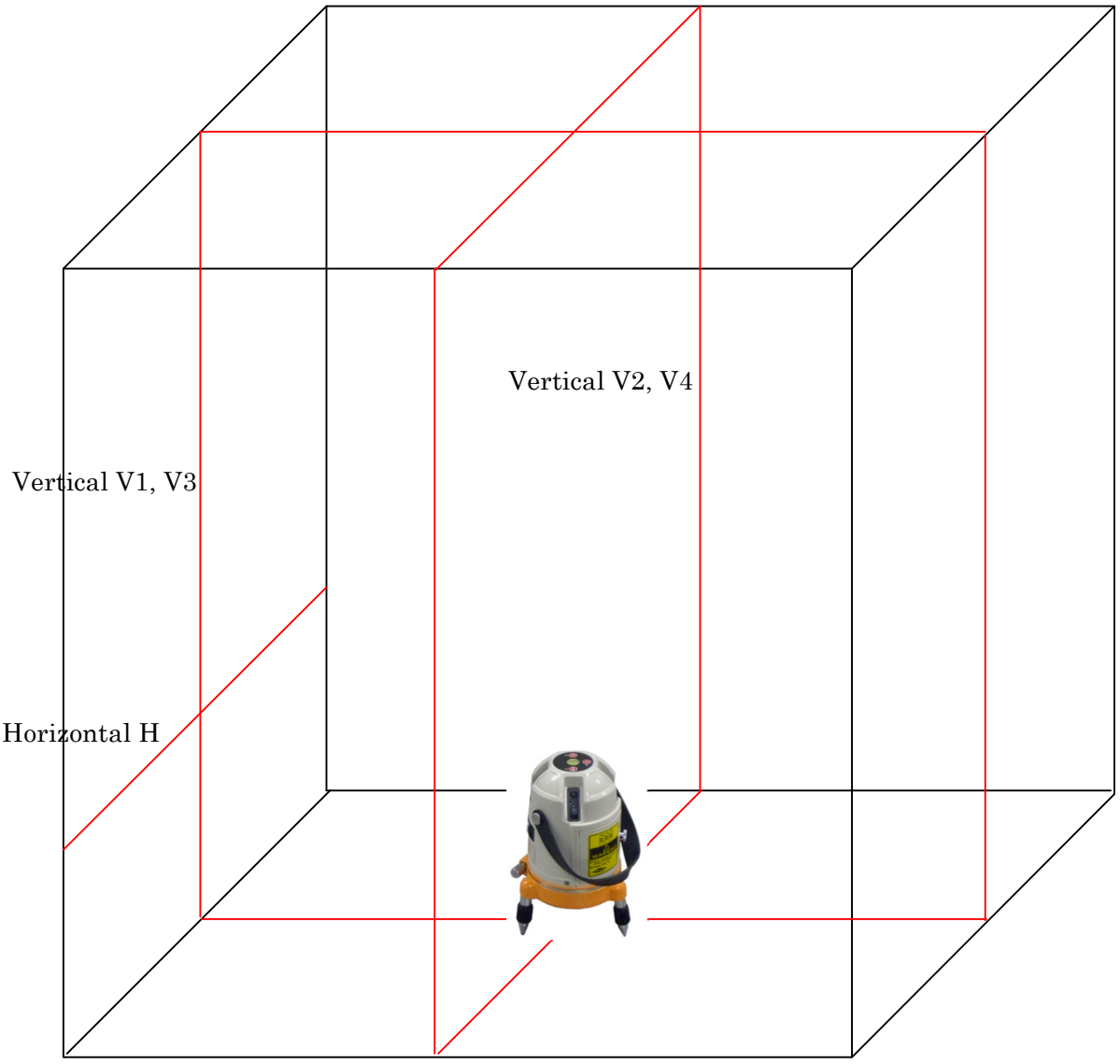
Índice

1. Función 3
2. Seguridad 3
3. Características 4
4. Modo de funcionamiento 5
5. Método 5
6. Prueba de precisión 6
7. Especificaciones 6
8. Lista de componentes 7
9. Mantenimiento 7

1. Función

Este instrumento está equipado con un diodo semiconductor con una longitud de onda de 635 nm, con lo cual el rayo láser tiene una visibilidad excelente.

El instrumento puede hacer dos planos verticales, un plano horizontal y un punto descendente. Los dos planos se emiten hacia la pared por parte del instrumento, el cual puede formar tres líneas láser aplomadas entre sí. Las direcciones de emisión del láser son las indicadas a continuación:



2. Seguridad

(1) Manipule con cuidado.
(2) No mire directamente al láser.
(3) No desconecte la máquina para repararla. Únicamente los centros de servicio autorizados tienen autorización para realizar reparaciones.
(4) Este equipo con radiación láser está a la altura de las normas de clasificación en materia de seguridad.

3. Características

1 Teclado
2 Ventana vertical
3 Ventana horizontal
4 Bajos
5 Burbuja de nivelación
6 Botón de cambio
7 Interruptor de encendido
8 Micropomo

4. Modo de funcionamiento

(1) Tras encender el instrumento se emite el láser horizontal. En este momento, pulse la tecla H, el láser horizontal se apaga

(2) Pulse la tecla V después de encender el instrumento y posteriormente los V1 y V3 (láseres verticales) de la dirección V se emitirán y el punto descendente se iluminará simultáneamente; en este momento, pulse la tecla V de nuevo, los V2 y V4 (láseres verticales) se emitirán, mientras pulsa de nuevo; todos los láseres verticales se apagarán.

(3) Pulse la tecla OUTDOOR para seleccionar la modulación del láser. Pulse la tecla OUTDOOR después de encender el instrumento, entonces los láseres del instrumento podrán situarse en el exterior con el detector. Pulse de nuevo la tecla OUTDOOR para desactivar la modulación de los láseres.

(4) Cuando el instrumento se coloque incorrectamente o la pendiente del instrumento supere el intervalo de nivelación de ±2,5° permitido debido a algún otro motivo, todos los láseres se apagarán, lo cual indica que el instrumento está desnivelado. En este caso, gire el tornillo del pie debajo de la base para ajustar la pendiente de modo que el instrumento vuelva a estar nivelado.

5. Método

(1) Coloque el instrumento sobre el trípode o una superficie plana y estable, posteriormente ajuste el nivel del instrumento aproximadamente.

(2) Gire el interruptor de encendido en sentido horario para poner en marcha el instrumento, cuando el indicador verde de la parte superior de la carcasa se ilumine también se emitirá el rayo láser.

(3) Gire el instrumento para apuntar el rayo láser al objetivo.

(4) Ajuste el pomo giratorio para situar la dirección de trabajo.

(5) Gire el interruptor de encendido en sentido antihorario para apagar el instrumento al final del trabajo.

6. Prueba de precisión

(1) Utilice dos objetos de referencia A y B para la base. La distancia entre las dos referencias es 5 m.

(2) Deje el instrumento abierto y cambie al estado de líneas cruzadas; póngalo a una distancia del objeto de referencia A de 0,5 m; deje que el punto de intersección se emita en referencia a A y registre para a1, a continuación deje que se emita el punto de intersección en B y registre para b1.

(3) Póngalo a una distancia del objeto de referencia B de 0,5 m, repita el paso (2) y registre a2 y b2.

(4) Cálculo (a1-a2) - (b1-b2) = e; si el valor absoluto de e es superior a 1, el equipo tiene un problema y debe llevarlo a un distribuidor para su reparación.

(5) Póngalo a una distancia del objeto de referencia A de 7 m; marque el punto de intersección en referencia a A; el equipo girará atrás 90° para ver si la línea del láser de nivel está en el punto de intersección; si la desviación desde la parte superior a la inferior es superior a ± 0,5 mm, debe llevar el equipo a un distribuidor para su reparación.

(6) Deje un filamento de 5 m atado a un objeto de 0,5 Kg y cuelgue en la pared; ponga la máquina a una distancia del filamento de 7 m. Observe si la línea láser y el filamento se superponen. Si la desviación es aproximadamente superior a ± 0,02°, debe llevar el equipo a un distribuidor para su reparación.

7. Especificaciones

Línea:	1 línea horizontal; 4 líneas verticales; 1 punto descendente
Precisión:	±1 mm/5 m
Punto descendente:	±1 mm/1,4 m
Intervalo de autonivelación:	Aprox. ±2,5°
Intervalo de trabajo:	Aprox. 10 m (interior). Aprox. 50 m (con detector)
Longitud de onda del láser:	Diodo láser 635 nm×5 ; Punto descendente 650 nm×1
Intervalo de temperatura:	-10° C - +45° C (-14° F - +113° F)
Alimentación:	CC 4,5V (3 x pilas secas AA)
Tiempo de funcionamiento:	Aprox. 7 horas
Dimensiones:	Φ120 x 170 mm
Peso:	1,3 kg (NETO)

8. Componentes estándar

Código	Nombre	Cantidad
1	El láser de líneas cruzadas con nivelación automática	1
2	Objetivo del láser	1
3	Lentes láser	1
4	Pila seca tamaño AA	3
5	Manual de instrucciones	1

9. Mantenimiento

(1) Cuando utilice instrumentos de precisión debe tener el debido cuidado y atención para evitar, caídas, vibraciones fuertes y daños al equipo.
(2) Durante los desplazamientos o el transporte, deje el interruptor de bloqueo del equipo en la posición de bloqueo, para evitar que se vea afectada la precisión del instrumento.
(3) No intente abrir el aparato, la manipulación no profesional provocará daños en el equipo.
(4) Mantenga limpia la ventana de salida del láser, a intervalos regulares utilice un bastoncillo de algodón para limpiar la ventana.
(5) Cuando no se utilice en un tiempo prolongado, quite las pilas y guarde en el embalaje.

TOPCON CORPORATION
75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokio 174-8580, Japón http://www.topcon.co.jp

Consulte el siguiente sitio web para obtener la dirección de contacto
GLOBAL GATEWAY http://global.topcon.co.jp